

1-O-Acetyl-3,5-di-O-benzoyl-2-deoxy-2-fluoro-b-D-ribofuranoside

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	1-O-Acetyl-3,5-di-O-benzoyl-2-deoxy-2-fluoro-b-D-ribofuranoside
产品目录号	BGGCB-5833
CAS 号	149623-91-6
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-0-乙酰基-3,5-二-0-苯甲酰基-2-脱氧-2-氟-β-D-呋喃核糖苷（产品目录号：BGGCB-5833，CAS 号：149623-91-6）是一种高纯度的核苷衍生物，其分子结构经过特异性修饰，包含乙酰基、苯甲酰基以及氟原子取代基。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，分子式与分子量可根据客户需求提供详细数据。其纯度经 HPLC 验证大于 96%，适用于高标准的生化研究与合成应用。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是 2-脱氧-2-氟核糖苷的重要衍生物，其结构中的氟原子和苯甲酰基团赋予其独特的生物活性。氟原子的引入可增强化合物的代谢稳定性，而乙酰基和苯甲酰基的修饰则显著提高其脂溶性，使其在跨膜运输和药物递送系统中具有潜在优势。此类衍生物在核苷类似物开发中具有重要地位，常用于研究 RNA 代谢抑制或抗病毒药物的作用机制。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于核苷类药物的研发与合成，尤其在抗病毒和抗肿瘤领域具有广泛的应用前景。具体用途包括：作为关键中间体用于合成氟代核苷类似物；在酶学研究中用于探究糖苷水解酶的底物特异性；在药物化学中用于构效关系研究，以优化先导化合物的活性与选择性。此外，它还可作为标记物或探针用于分子生物学实验。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于-20° C 干燥避光环境中保存，长期储存需充入惰性气体保护。开封后应避免反复冻融，以确保稳定性。使用前需恢复至室温并短暂离心以去除可能吸潮的微量水分。溶解时推荐使用无水有机溶剂（如 DMSO 或乙腈），并避免与强酸、强碱或氧化剂接触。实验操作需在通风橱中进行，并佩戴防护手套与护目镜。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、NMR 和质谱进行严格质量控制，确保批间一致性。安全信息提示：该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统产生刺激，操作时应遵守实验室安全规

范。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学废弃物回收渠道处置。更多详细数据可参考随附的化学品安全技术说明书（MSDS）。